

O B S A H

Předmluva	2
Seznam symbolů	3
I. Zadání příkladů	5
II. Postupy řešení příkladů a výpočty	26
III. Laboratorní cvičení	82
1. Stanovení dipólového momentu molekul polárních kapalných dielektrik	82
2. Stanovení teplotní závislosti relativní permitivity a ztrátového činitele anorganických skel	86
3. Určení teplotní závislosti relativní permitivity a ztrátového činitele vzorků elektrotechnické keramiky	89
4. Stanovení teplotní závislosti relativní permitivity a ztrátového činitele elektrotechnické keramiky na bázi feroelektrického ternárního systému $TiO_2 - BaO - SrO$	90
5. Sledování kmitočtových závislostí relativní permitivity a ztrátového činitele anorganických skel	93
6. Stanovení kmitočtové závislosti relativní permitivity a ztrátového činitele elektrotechnické keramiky	95
7. Měření dielektrických vlastností keramického titaničitanu barnatého	96
8. Určení součinitele nelinearity keramických materiálů na bázi binární soustavy $BaTiO_3 - SrTiO_3$	99
9. Měření elektretových vlastností keramických dielektrik	101
10. Stanovení prvků elektrického náhradního obvodu piezoelektrického rezonátoru	105
11. Stanovení teplotní závislosti rezonančního kmitočtu piezoelektrického rezonátoru	108
12. Stanovení teplotní závislosti vnitřního měrného odporu anorganických skel	111
13. Ověření platnosti Waldenova zákona	113
14. Sledování absorpčních jevů u elektrotechnické keramiky	117
15. Měření počátečního napětí vnitřních výbojů v modelovém uspořádání keramických materiálů	121
Literatura	123